Royaume du Maroc



Ministère de l'Urbanisme
et de l'Aménagement du Territoire
Secrétariat Général
Direction Générale de l'Urbanisme, de l'Architecture
et de l'Aménagement du Territoire
Ecole Nationale d'Architecture

Concours d'accès à
L'Ecole Nationale d'Architecture
Juillet 2014

Epreuve : Culture Générale (QCM)	**Durée : 1h**

- Les réponses doivent, **obligatoirement**, être reportées sur la feuille d'examen dans l'espace réservée aux réponses. Toute réponse en dehors de cette feuille officielle sera rejetée
- Les questions peuvent avoir 1, 0 ou plusieurs réponses.

Règles de notations : pour chaque question
- réponse correcte = **1 point (+ 1)**
- réponse fausse = **moins 1 point (− 1)**
- aucune réponse = **0 point**

CULTURE & SOCIETES

1 - Quel est le principal indicateur du secteur de la construction :
a) La vente des briques
b) La vente du sable
c) La vente du ciment
d) La vente de gravier

2 - L'ancien nom de la ville de Casablanca est :
a) Oasis
b) Anfa
c) Roches noires

3 - La Superficie du Maroc est estimée à :
a) 698 850km²
b) 846 550 km²
c) 710 850 km²

4 -Les grottes d'Hercule se trouvent à :
a) Athènes
b) Tanger
c) Alexandrie
d) Gibraltar

ARCHITECTURE

1 - Le Palais El Badii date de la dynastie des :

a) Saadiens
b) Merinides
c) Almohades

2 - Leoh Ming Pei a dessiné les plans :

a) De la pyramide du Louvre
b) Du pont qui engendre le Yang-tsé -kiang
c) Du musée Guggenheim de New York

3 - L'Institut du monde Arabe à Paris, est l'œuvre de :

a) Jean Nouvel
b) Le Corbusier
c) Zaha Hadid

ART

1 - Certains peintres sont connus par des œuvres qui ont marquées l'histoire de l'art. Indiquez les associations *(NB : chaque couple de réponse doit être reporté entre parenthèses):*

a) Michel-Ange	1) La Joconde
b) Van Gogh	2) Guernica
c) Léonard de Vinci	3) David
d) Paul Cézanne	4) La sainte Victoire

2 - Comment appelle-t-on une œuvre d'art obtenue par taille directe dans un matériau dur et représentant une figure à trois dimensions :

a) Une posture
b) Une sculpture
c) Une scissure

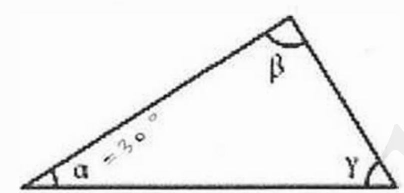
3- Henry Matisse, l'un des plus grand peintre du XXe siècle a séjourné au Maroc dans la ville de :

a) Casablanca
b) Fès
c) Tanger
d) Oujda

GEOMETRIE & PERCEPTION

1 - Si dans ce triangle l'angle α mesure 30°, quelles peuvent être les mesures des angles β et γ ?

a) 50° et 40°
b) 70° et 50°
c) 90° et 60°
d) 110° et 70°
e) 90° et 80°



2 - Une famille achète un terrain représenté par un rectangle de 11 mm sur 13,2mm. Les dimensions réelles du terrain sont 33m et 27,5m. Quelle en est l'échelle de représentation?

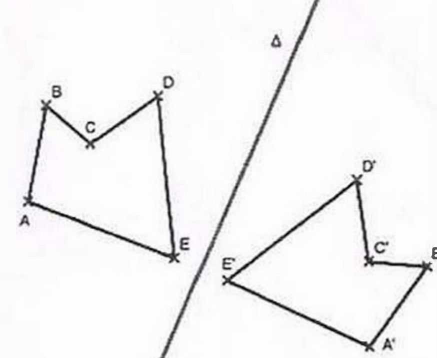
a) 1/3 000
b) 1/2500
c) 1/25 000
d) 1/250 000
e) 1/ 3000

3 - Sur un plan à l'échelle 1/500, un champ rectangulaire mesure 7 cm de long et 4 cm de large. Quelles sont, en mètres, ses dimensions réelles ?

a) (17.5m-10m)
b) (3.5m-2m)
c) (35m-20m)
d) (350m-200m)

4 - Dans la figure ci-dessus A'B'C'D'E' est le symétrique de ABCDE par rapport à Δ. Les droites (BA) et (B'A') sont :

a) Perpendiculaires
b) Quelconques
c) Parallèles
d) Sécantes



B.P.6372 Rabat-Instituts, Avenue Allal El fassi, Rabat. Tél.:05 37 67 84 81 fax: 05 37 67 84 89
www.archi.ac.ma

5 - On trace, à l'intérieur d'un carré, trois segments joignant un sommet au milieu d'un côté comme l'indique la figure ci-contre.
Quelle est l'aire de la partie grisée ?

a) 10 % de l'aire du carré
b) 15 % de l'aire du carré
c) 20 % de l'aire du carré
d) 25 % de l'aire du carré

6 - Le schéma représente un parallélépipède rectangle tronqué.

Vue A

La vue A correspond à :

a) La figure N° 1
b) La figure N° 2
c) La figure N° 3

Vue B

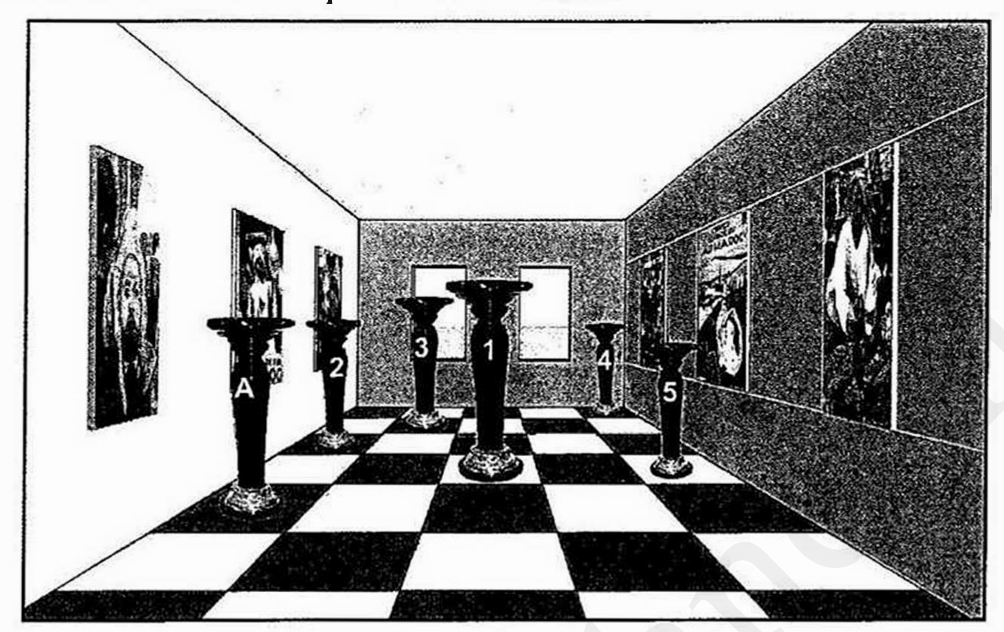
Figure N° 1 Figure N° 2 Figure 3

7 -Quelle est la vue de dessus de cet objet?

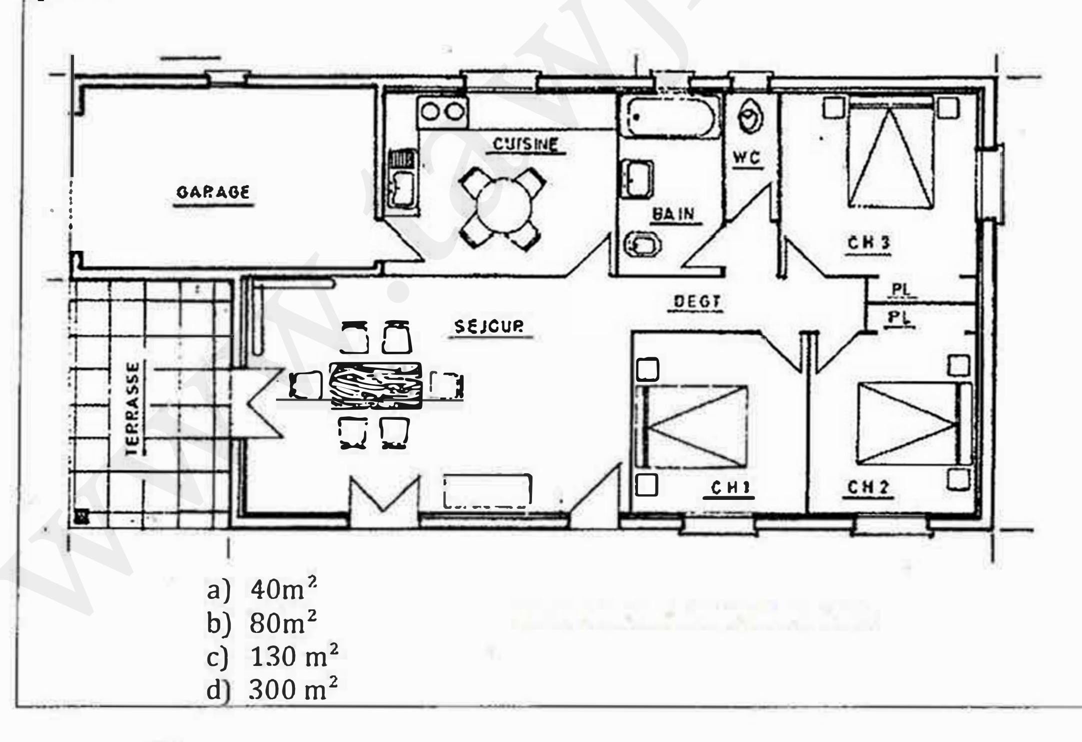
a) Vue A
b) Vue B
c) Vue C
d) Vue D

A B C D

8 - Dans cette pièce vue en perspective, la colonne « A » a été reproduite et repositionnée dans la salle deux fois à l'identique, dans le respect de la perspective et trois fois dans une autre échelle, plus grande ou plus petite. **Reportez les numéros correspondants aux deux colonnes identiques à la colonne « A »**



9 - Quelle est approximativement la surface du studio représenté, ci-dessous, en plan ?



a) 40m²
b) 80m²
c) 130 m²
d) 300 m²

10 - Un paysagiste veut connaître la hauteur ST d'un arbre. Il se place à 28m du pied (T) de l'arbre sur un sol horizontal.

Son œil (O) étant situé à 1,60 m du sol, son adjoint plante un bâton [AB] de 2,50m verticalement à 3,60 m de lui, de manière que son œil O, l'extrémité A du bâton et le sommet S de l'arbre soient alignés.

Il dessine un schéma où (ST) et (AB), droites verticales, sont parallèles ; le tracé de (OD) lui permet de calculer SD, puis ST.

La hauteur de l'arbre est de :

a) 7,7m
√ b) 8,6m
c) 17,5m

